## 普通騒音計 NL-42 【騒音】

**使いやすさを集結。リオンの騒音計 NL-42 は計測を最大限サポートします。**

騒音計 NL-42 は使いやすさにこだわり、計測中にマニュアルを確認しながら…というわずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい３インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定機能 | 選択された時間重み付け特性、周波数重み付け特性にて下記項目を同時測定 |
| マイクロホン | 型式→ UC-52　感度レベル→－ 33 dB |
| 測定レベル範囲 | A 特性　25 dB ～ 130 dB |
| 自己雑音レベル | A 特性　19 dB 以下 |
| 測定周波数範囲 | 20 Hz ～ 8 kHz |
| レベルレンジ切替器 | なし（ダイナミックレンジ 113 dB） |
| ストア | マニュアル 手動で 1 アドレスずつ測定結果を記録 |
| 波形収録 | ファイル形式 非圧縮波形 WAVE ファイル |

**構成品**

本体 ( 機能拡張プログラム NX-42EX インストール済 )、単３電池× 4、防風スクリーン、通信ケーブル、SD カード、カードリーダー、収納ケース、騒音計検定証 ( 又は基準適合証 )、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブル EC-04（10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット、波形収録プログラム、波形収録分析ソフト（NX-42WR+CAT-WAVE）

## 精密騒音計 NL-52 【騒音】

**使いやすさを集結。リオンの騒音計 NL-52 は計測を最大限サポートします。**

騒音計 NL-52 は使いやすさにこだわり、計測中にマニュアルを確認しながら…というわずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい３インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特性　25 dB ～ 130 dB、C 特性　33 dB ～ 130 dB、Z 特性　38 dB ～ 130 dB、C 特性ピークサウンドレベル　55 dB ～ 141 dB、Z 特性ピークサウンドレベル　60 dB ～ 141 dB |
| 測定周波数範囲 | 20 Hz ～ 20 kHz |
| 使用温湿度範囲 | 温度：－ 10 ℃～ 50 ℃<br>湿度：10% ～ 90%RH ( ただし結露のないこと ) |
| 電源 | 単３形乾電池（アルカリまたは充電池）４本または外部電源 |
| 大きさ・重さ | 約 250 mm(H) × 76 mm(D) × 33 mm(D)・約 400 g ( 電池含む ) |
| 記録データ数 | 内部メモリ : 最大 1000 データ組<br>SD カード :SD カードの容量による |

**構成品**

本体 ( 機能拡張プログラム NX-42EX インストール済 )、単３電池× 4、防風スクリーン、通信ケーブル、SD カード（本体挿入済み)、カードリーダー、収納ケース、騒音計検定証 ( 又は基準適合証 )、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚、マイク延長ケーブル EC-04（10m/30m/50m/100m)、全天候型防風スクリーンセット、波形収録プログラム、波形収録分析ソフト（NX-42WR+CAT-WAVE）

## 普通騒音計（カード付）NL-22 【騒音】

**実音モニター機能と再生ソフトウェアで実音を聞きながら処理**

100dB のリニアリティレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。測定データを保存するメモリーカード対応。実録モニター機能や録音した実音を再生する管理ソフト付きです。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特性：28 ～ 130dB、C 特性：33 ～ 130dB、Z（FLAT）特性：38 ～ 130dB<br>C 特性ピーク音圧レベル：55 ～ 141dB、FLAT 特性ピーク音圧レベル：60 ～ 141dB |
| 電源 | 単３形乾電池× 4、AC アダプター NC-34（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 30 時間、マンガン電池：約 11 時間 |
| 寸法 | 約 260（H）× 76（W）× 33（D）mm |
| 重量 | 約 400g（電池含む） |

**構成品**

本体（実音モニター付）、防風スクリーン、通信ケーブル、CF カード、CF カードアダプター、騒音計管理ソフト NL-22PA1、収納ケース、単３形乾電池× 4、取扱説明書、簡易取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚、延長ケーブル（30m、50m、100m)、全天候型防風スクリーンセット（WS-03E）

# 騒音計



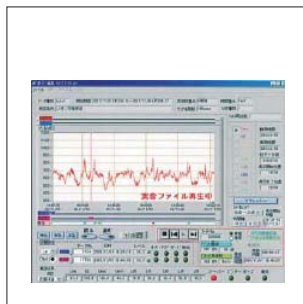






## 騒音計管理ソフト NL-22PA1

### 実音モニタカード NX-22J を使用し、データの削除、再計算などが可能

普通騒音計 NL-22 などを使って測定したデータをメモリーカードを介して読み込むと、測定データの表示・編集や日報、週報、テキストファイルの作成および印刷処理が可能になります。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 対応 OS | Microsoft Windows NT4.0 ／ 98 ／ 98SE ／ Me ／ 2000 ／ XP<br>※マニュアルデータストアには対応しません |
| 対応騒音計 | 普通騒音計 NL-22、精密騒音計 NL-32（実音モニタ機能対応） |

**構成品**
ソフトウェア (CD-R)

## 普通騒音計（カード付）NL-21 【騒音】

### 測定データをメモリーカードに保存するスタンダードな騒音計

**100dB のリニアリティレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。測定データを保存するメモリーカード対応。**

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特性：28 ～ 130dB、C 特性：33 ～ 130dB、Z（FLAT）特性：38 ～ 130dB<br>C 特性ピーク音圧レベル：55 ～ 141dB、FLAT 特性ピーク音圧レベル：60 ～ 141dB |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 4、AC アダプター NC-34（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 32 時間、マンガン電池：約 12 時間 |
| 寸法 | 約 260（H）× 76（W）× 33（D）mm |
| 重量 | 約 400g（電池含む） |
| ※検定書有り、無しの 2 タイプよりお選びいただけます。 | |

**構成品**
本体、防風スクリーン、通信ケーブル、CF カード、CF カードアダプター、収納ケース、単 3 形乾電池× 4、取扱説明書、簡易取扱説明書

**オプション品**
AC アダプター、カメラ用三脚、騒音計管理ソフト NL-21PA1、延長ケーブル（30m、50m、100m）、全天候型防風スクリーンセット（WS-03E）

## 普通騒音計 NL-20 【騒音】

### メモリー機能非対応だが、測定性能は充実したベーシックな騒音計

**100dB のワイドダイナミックレンジで、レベルレンジ切り替えが不要です。見やすい画面表示や、連続測定などが可能な騒音計です。**

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特性：28 ～ 130dB、C 特性：33 ～ 130dB、Z（FLAT）特性：38 ～ 130dB |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 4<br>AC アダプター（オプション：NC-34E、NC-98C） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 24 時間、マンガン電池：約 14 時間 |
| 寸法 | 約 260（H）× 76（W）× 33（D）mm |
| 重量 | 約 400g（電池含む） |

**構成品**
本体、防風スクリーン、通信ケーブル、収納ケース、単 3 形乾電池× 4、取扱説明書

**オプション品**
AC アダプター、カメラ用三脚、延長ケーブル（30m、50m、100m）、全天候型防風スクリーンセット（WS-03E）

## 騒音計

### 精密騒音計 NL-32 【騒音】

**シンプルな操作で、幅広い騒音測定に対応**

計量法、JIS および IEC 規格に適合、100dB のリニアリティレンジで、レベルレンジ切替不要。
自動測定、メモリカード（CF カード）対応、さらにタイマ機能、コンパレータ機能を装備。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特性 ： 28 ～ 130dB、C 特性 ： 33 ～ 130dB、Z(FLAT) 特性 ： 38 ～ 130dB<br>C 特性ピーク音圧レベル ： 55 ～ 141dB、Z(FLAT) 特性ピーク音圧レベル ： 60 ～ 141dB |
| 測定周波数範囲 | 20 Hz ～ 20 kHz |
| 電源 | 単 3 形乾電池（LR6 または R6PU）4 本<br>AC アダプタ（オプション：NC-34E、NC-98C） |
| 使用時間 | LR-6（アルカリ電池）約 24 時間<br>R6PU（マンガン電池）約 10 時間 |
| 寸法 | 約 260（H）× 76（W）× 33（D）mm |
| 重量 | 約 400g（電池含む） |

**構成品**

本体、防風スクリーン、通信ケーブル、コンパクトフラッシュ、コンパクトフラッシュアダプター、NL-22 データ管理ソフト、実音モニターカード NX-22J、収納ケース、取扱説明書× 5

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚、延長ケーブル（30m、50m、100m）、全天候型防風スクリーンセット、オクターブ分析カード NX-22RT

### 普通騒音計 NA-20 【騒音】

**アナログメーターの普通騒音計**

本器は騒音測定の国際化にそなえて、精度・信頼性・使いやすさを徹底追及し設計された小型・軽量ハンディタイプの普通騒音計です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲 | 27 ～ 130dB（A）<br>35 ～ 130dB（C）<br>40 ～ 130dB（FLAT） |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 4、AC アダプター |
| 使用時間 | マンガン電池：約 15 時間、アルカリ電池：約 30 時間 |
| 寸法 | 260（H）× 110（W）× 60（D）mm |
| 重量 | 約 800g |

**構成品**

本体、防風スクリーン、マイクロドライバー、通信ケーブル、ハンドストラップ、単 3 電池× 4、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚、オクターブバンドフィルター

### 積分型普通騒音計 NL-05 【騒音】

**電源を入れるだけで前回の測定時と同じ内容に設定**

JIS、IEC 規格による通常の騒音測定に加え、等価騒音レベルの測定に特に使いやすく設計された、手のひらサイズの騒音計です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲 | JIS による表示：30 ～ 130dB（A）／ 35 ～ 130dB（C）／ 40 ～ 130dB（FLAT）／自己雑音は下限より－ 6dB<br>IEC による表示：29 ～ 130dB（A）／ 34 ～ 130dB（C）／ 39 ～ 130dB（FLAT）／自己雑音は下限より－ 5dB |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 2<br>AC アダプター NC-27 による AC100V（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 24 時間、マンガン乾電池：約 12 時間 |
| 寸法 | 約 230（H）× 80（W）× 30（D）mm |
| 重量 | 約 300g（電池含む） |

**構成品**

本体、防風スクリーン (WS-10)、マイクロドライバー、通信ケーブル (CC-24) 、収納ケース、単 3 形乾電池× 2、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター (NC-27)、カメラ用三脚



騒音・振動測定器

# 騒音計／低周波音レベル計



## 普通騒音計 NA-27A 【騒音】

### オクターブバンドや 1/3 オクターブバンド分析がこれ 1 台で可能

**騒音測定と 1/3 あるいは 1/1 オクターブ実時間周波数分析が同時にできるハンディータイプの積分形の騒音計です。騒音計部は独立した 2 つの騒音計回路を持ち、1 台で異なった動特性・周波数特性の条件での測定を同時に行えます。**

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲 | A 特性 :28 ～ 130dB、C 特性 :34 ～ 130dB、平たん（FLAT）特性 :40 ～ 130dB |
| 分析周波数範囲 | 1/1 オクターブ：16 ～ 8,000Hz<br>1/3 オクターブ：12.5 ～ 12,500Hz |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4 |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 8 時間、マンガン乾電池：約 4 時間（常温、1/3 オクターブ分析時、連続使用） |
| 寸法 | 約 338（L）× 100（W）× 50（D）mm |
| 重量 | 約 800g（電池含む） |
| ※検定書有り、無しの 2 タイプよりお選びいただけます。 | |

**構成品**
本体、防風スクリーン (WS-02)、単 2 形乾電池× 4、マイクロドライバー、通信ケーブル (CC-24)、ハンドストラップ、三脚アダプター、データ管理ソフト、RS-232C ケーブル、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**
カメラ用三脚、サーマルプリンター、プリンター通信ケーブル、プリンター用 AC アダプター、予備記録紙

## 精密騒音計 NA-28 【騒音】

### TFT カラー液晶で、オクターブバンドや 1/3 オクターブバンド分析が見やすく

**計測を効率的にするための「オクターブバンドと 1/3 オクターブバンドの同時分析」、見やすい「バックライト付、カラー TFT 液晶」、さらに環境に配慮した低消費電力の「エコ設計」、安心して操作できる「日本語メニュー表示」。**

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | A 特 性：25dB ～ 130dB、C 特 性：33dB ～ 130dB、Z 特 性：38dB ～ 130dB |
| 分析周波数範囲 | オクターブ分析 16Hz ～ 16kHz（同時測定時は～ 8kHz）、1/3 オクターブ分析 12.5Hz ～ 20kHz（同時分析時は～ 12.5kHz） |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4、AC アダプター |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 16 時間、マンガン電池：約 6 時間 |
| 寸法 | 約 331（H）× 89（W）× 51（D）mm |
| 重量 | 約 730g（電池含む） |

**構成品**
本体、防風スクリーン (WS-10)、AC アダプター (NC-94A)、通信ケーブル (CC-24)、CF カード、CF カードアダプター、収納ケース、単 2 形乾電池× 4、取扱説明書

**オプション品**
カメラ用三脚

## 低周波音レベル計 NA-18A 【低周波音】

### 低周波測定に加え、1/3 オクターブバンドの分析が可能

**G 特性音圧レベルの測定と同時に、1/3 オクターブバンドの実時間分析を可能にした低周波音レベル計です。G 特性周波数重み特性および 1/3 オクターブバンドフィルターは、国内・国外の規格に適合しています。**

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | G 特性 43 ～ 143dB（過負荷 3dB 含む）<br>FLAT 特性 50 ～ 143dB（過負荷 3dB 含む）<br>1/3 オクターブバンド 30 ～ 143dB（過負荷 3dB 含む） |
| 電源 | 単 2 形アルカリ乾電池× 4、AC アダプター |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 6 時間 |
| 寸法 | 319（H）× 100（W）× 50（D）mm |
| 重量 | 約 900g（電池含む） |

**構成品**
本体、防風スクリーン (WS-01)、マイクロドライバー、通信ケーブル (CC-24)、三脚アダプター、ソフトケース、AC アダプター (NC-94A)、AC アダプター用電源コード、2P-3P 変換アダプター、RS-232C クロスケーブル、ハンドストラップ、収納ケース、取扱説明書、ソフトウェア

**オプション品**
カメラ用三脚、マイク延長コード（30m/50m/100m）、全天候型防風スクリーンセット（三脚、取付アダプター、絶縁アダプター付き）

## 低周波音レベル計／振動計

### 低周波音レベル計 NA-17 【低周波音】

**低周波音としての周波数範囲は 1 ～ 50Hz**

低周波騒音、低周波空気振動と呼ばれる低周波音を測定するレベル計です。周波数帯は、1 ～ 50Hz と 1 ～ 1,000Hz を選択可能。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲 | 50 ～ 150dB（0dB ＝ 20μPa） |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 4、AC アダプター（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：30 時間 |
| 寸法 | 約 260（H）× 110（W）× 60（D）mm |
| 重量 | 約 800g |

**構成品**

本体、防風スクリーン、マイクロドライバー、通信ケーブル、ハンドストラップ、単 3 形乾電池× 4、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター、カメラ用三脚

### 振動レベル計（カード付）VM-53A 【振動】

**測定データをメモリーカードに保存するスタンダードな振動計**

本器は計量法ならびに JIS C 1510：1995 に適合した振動レベル計で、振動公害に関する地盤振動の測定を、人体の振動感覚特性で補正した振動レベルとして計測することができ、本体と PV-83C で構成されています。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | 振動レベル　Lv-Z25 ～ 120dB、Lv-X ／ Y30 ～ 120dB<br>振動加速度レベル　Lva30 ～ 120dB（OdB ＝ 10-5m/s$^2$） |
| 測定時間 | 設定された測定時間で演算測定が可能。10 秒、500 秒、1 分、5 分、10 分、15 分、30 分、1 時間、4 時間、8 時間、24 時間、マニュアル（最大 199 時間 59 分 59 秒） |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4、AC アダプター（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 35 時間、マンガン乾電池：約 12 時間 |
| 寸法 | 約 200（W）× 56（H）× 175（D）mm |
| 重量 | 約 1kg（電池含む） |
| ※検定書有り、無しの 2 タイプよりお選びいただけます。 | |

**構成品**

本体、ピックアップ (PV-83C)、ピックアップケーブル、通信ケーブル (NC-39A)、CF カード、CF カードアダプター、簡易収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター (NC-34)、ピックアップ延長コード（50m、100m）、オクターブ分析カード (VX-53RT)、オクターブ分析カード、取扱説明書

### 振動レベル計 VM-52 【振動】

**65dB の幅広いダイナミックレンジ**

計量法および JIS C 1510-1995 に適合した振動レベル計です。本器は地盤や床の振動を検出し、人体の振動感覚特性で補正した振動量（振動レベル）または振動加速度レベルで振動の大きさを評価するための測定器です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レベル範囲 | 振動・振動加速度レベル 30 ～ 120dB |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4、AC アダプター（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 35 時間、マンガン乾電池：約 17 時間 |
| 寸法 | 約 200（W）× 70（H）× 180（D）mm |
| 重量 | 約 1kg（電池を含む） |
| ※検定書有り、無しの 2 タイプよりお選びいただけます。 | |

**構成品**

本体、ピックアップ (PV-83B)、ピックアップケーブル、通信ケーブル (NC-39A)、単 2 形乾電池× 4、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター (NC-34)、ピックアップ延長コード（50m、100m）

## 汎用振動計



### 汎用振動計 VM-83 【加速度・速度・変位】

**加速度・速度・変位の測定に。サーボ加速計の接続も可能**

4 種類の入力端子を持ち合わせ、加速度・速度・変位が選択でき、またサーボ加速度計を用いることにより圧電式加速度ピックアップでは困難な 0.1Hz 以上の超低周波振動の測定が可能です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定レンジ | |
| 圧電式 | ピックアップ感度 1.00 ～ 9.99pC/（m/s²） |
| 加速度 | 0.3、1、3、10、30、100、300、1,000m/s2 |
| 速度 | 3、10、30、100、300、1,000mm/s |
| 変位 | 1、3、10、30、100、300、1000mm (HPF 1Hz 時)<br>0.3、1、3、10、30、100、300、1000mm(HPF 3Hz 時)<br>0.03、0.1、0.3、1、3、10、30、100mm(HPF 10Hz 以上の時) |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4、AC アダプター |
| 使用時間 | アルカリ乾電池：約 20 時間 |
| 寸法 | 171（H）× 120（W）× 234（D）mm |

**構成品**

本体、単 2 電池× 4、ピックアップ (PV-85)、ピックアップケーブル (VP-51A)、ピックアップ収納ケース、M6 ネジ、マグネットアタッチメント、六角平形アタッチメント、ピックアップ校正表、AC アダプター (NC-98A)、本体収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

RS232C クロスケーブル、サーボ加速度計（LS-10C）、管理ソフト（VM-83PA1）

### 汎用振動計 VM-82 【加速度・速度・変位】

**加速度、速度、変位の 3 モードに対応。最大 1,000 個のデータをストア**

主として回転機械を中心とした産業用機械の保守管理・点検、各種機械の開発段階における性能試験などに用いられる振動計です。加速度・速度・変位を適切な周波数範囲で測定し、機械の振動状態の評価が手軽に行えます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 加速度（ACC） | 0.02 ～ 200m/s² EQ PEAK 1Hz ～ 5kHz |
| 速度（VEL） | 0.3 ～ 1000mm/s RMS 3Hz ～ 1kHz<br>0.1 ～ 1000mm/s RMS 10Hz ～ 1kHz |
| 変位（DISP） | 0.02 ～ 100mm EQ PEAK 3Hz ～ 500Hz<br>0.001 ～ 100mm EQ PEAK 10Hz ～ 500Hz |
| 電源 | 単 3 形乾電池× 4、AC アダプター（オプション） |
| 使用時間 | アルカリ電池：約 30 時間、マンガン電池：約 14 時間 |
| 寸法 | 約 167.5（H）× 76（W）× 35（D）m |

**構成品**

本体、ピックアップ (PV-57A)、ピックアップケーブル、M6 ネジ、マグネットアタッチメント、六角平形アタッチメント、棒状アタッチメント、ソフトケース、単 3 形乾電池× 4、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

AC アダプター (NC-34)、通信ケーブル (CC-24)

### 汎用振動計 VM-80 【加速度・速度・変位】

**3 種類の入力端子と広い感度校正範囲**

3 種類の入力端子と広い感度校正範囲を持っているため、あらゆる種類の圧電式加速度ピックアップを用いることができ、振動加速度のほかに振動速度・変位の 3 種類のモードで測定できます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲（ピックアップの感度が 1 ～ 9.99 ρ C/G の場合） | |
| 加速度 2 | 3、10、30、100、300、1,000、3000、10000(m/s² フルスケール ) |
| 速度 | 3、10、30、100、300、1,000、3000、10000（cm/s フルスケール） |
| 変位 1 | 3、10、30、100、300、1,000、3000、10000（mm フルスケール） |
| 変位 2 | 0.3、1、3、10、30、100、300、1,000（mm フルスケール） |
| ピックアップの感度が 10 ～ 99.9 ρ C/G の場合　加速度、速度、変位全て 1/10 倍 | |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4 |
| 使用時間 | マンガン電池：約 15 時間　アルカリ電池：約 30 時間 |
| 寸法 | 約 200（H）× 130（W）× 250（D）mm |
| 重量 | 約 2kg |

**構成品**

本体、ピックアップ (PV-85)、ピックアップケーブル、マイクロドライバー、スペーサー、M6 ネジ、六角アタッチメント、マグネットアダプター、棒状アタッチメント、スパナ、片口スパナ、木箱、単 2 形乾電池× 4 、収納ケース、取扱説明書

汎用振動計

## 微小振動計 G-MEN DR02 α 【加速度】

### 建築物の地震対策や免震・耐震の簡易測定

最大± 2G と± 1G の 3 軸静的加速度レンジの切り換えが可能で最高サンプリング周期 10msec の記録や温湿度センサーによる 3 軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録します。

| メーカー | スリック | |
|---|---|---|
| 測定項目 | 3 軸加速度、温湿度 | |
| 加速度センサー | 静的加速度：± 2G（± 10%） | 静的加速度：± 1G（± 10%） |
| 測定分解能 | 0.02G | 0.01G |
| 電源 | 単 4 型アルカリ乾電池（RL03）× 3 本 | |
| 電池寿命 | 約 20 日間（測定環境、電池性能による） | |
| 寸法 | 75.5（H）× 60.5（W）× 33（D）mm | |
| 重量 | 125g（電池を含む） | |

**構成品**

本体、カバーケース、USB ケーブル、単 4 型アルカリ乾電池× 3、マグネット、専用ソフトウェア（G-TRACE Light）、収納ケース、取扱説明書

## 輸送振動計 G-MEN DR10 α 【加速度】

### 搬送物の品質保証確認

最大± 20G と± 10G の 3 軸静的加速度レンジの切り換えが可能で最高サンプリング周期 10msec の記録や温湿度センサーによる 3 軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録します。

| メーカー | スリック | |
|---|---|---|
| 測定項目 | 3 軸加速度、温湿度 | |
| 加速度センサー | 静的加速度：± 20G（± 10%） | 静的加速度：± 10G（± 10%） |
| 測定分解能 | 0.2G | 0.1G |
| 電源 | 単 4 型アルカリ乾電池（RL03）× 3 本 | |
| 電池寿命 | 約 20 日間（測定環境、電池性能による） | |
| 寸法 | 75.5（H）× 60.5（W）× 33（D）mm | |
| 重量 | 125g（電池を含む） | |

**構成品**

本体、カバーケース、USB ケーブル、単 4 型アルカリ乾電池× 3、マグネット、専用ソフトウェア（G-TRACE Light）、収納ケース、取扱説明書

## 特長

・本体には 3 軸（X、Y、Z）の加速度センサーを搭載しリアルタイム（10msec）で記録可能 。
・加速度センサーのレンジを最大± 2G と± 1G の切り換えが可能。
・本体には温湿度センサーも搭載しているため温度、湿度も記録可能。
・本体は単 4 形アルカリ乾電池 3 本で約 20 日間（16,300 データ）記録可能。
・記録データは内蔵の USB インターフェースから取り出せます。
・記録データは標準添付ソフトウェア「G-TRACE Light」で即座にグラフ表示が可能。
・記録データは CSV 形式で保存ができるため表計算ソフトで計測目的に合ったデータ解析が可能。
・記録データは EEPROM 記録のため電池寿命が尽きた後でも取り出しが可能。
・記録方式はワンタイム、エンドレス、ハザードエンド、トレースモードの 4 種類から選択可能。

## 用途

微小振動計 G-MEN DR02 α
・建築物の地震対策や免震・耐震の簡易測定。
・列車、自動車、航空機、船舶、エレベーターなどの微振動測定。

輸送振動計 G-MEN DR10 α
・搬送物の品質保証確認。
・運行安全記録（危険運転の検出）。
・製造装置の安全記録。







騒音・振動測定器

## 機械振動計（設備診断）







騒音・振動測定器

### 振動データ管理システム MAINTE PRO MK-210HE Ⅱ 【加速度・速度・変位】

**IT 時代の次世代診断ツール**

設備の劣化兆候、異常原因を把握し、補修時期予測、保全員省力化、保全コスト低減、生産効率向上にお応えします。

| メーカー | JFE アドバンテック | |
|---|---|---|
| 測定モード<br>測定周波数範囲<br>測定レンジ | 測定モード | 測定周波数範囲 |
| | 加速度 ACC（TH/OA） | 5 ～ 20kHz |
| | 加速度 ACC（OA） | 1k ～ 20kHz |
| | 速度 VEL | 5 ～ 1kHz |
| | 変位 DISP | 5 ～ 250Hz |
| メイン電源 | 充電池パック | |
| 連続動作時間 | 5 時間以上（バックライト未使用時） | |
| 寸法 | 97（W）× 50（D）× 170（H）mm | |
| 重量 | 約 550g（充電池パック装着時） | |

**構成品**
本体、振動ピックアップ (PV-6260-C1-NC)、マグネットアタッチメント、充電池パック、充電器、CF メモリーカード、キャリングケース、データ管理ソフト（CD）、CF カードアダプター、取扱説明書（本体、ソフトウェア、簡易、基本設定ガイド）

### 診断機能付振動計 MK-21 【加速度・速度・変位】

**簡単操作の診断機能付きハンディ振動計**

簡単な操作による診断が可能な、診断機能付きハンディ振動計。 加速度、速度、変位と、3 つの測定モードを搭載しています。

| メーカー | JFE アドバンテック | |
|---|---|---|
| 測定レンジ | L レンジ | H レンジ |
| 加速度 | 0.0 ～ 20.0m/s$^2$ | 0 ～ 200m/s$^2$ |
| 加速度ピーク | 0.0 ～ 20.0m/s$^2$ | 0 ～ 200m/s$^2$ |
| 速度 | 0.0 ～ 20.0m/s | 0 ～ 200m/s |
| 変位 | 0 ～ 200 μ m | 0 ～ 1,990 μ m |
| 電源 | 単 3 形アルカリ乾電池 1 個、連続 8 時間以上使用可能 | |
| 寸法 | 69（W）× 154（H）× 30（D）mm | |
| 重量 | 約 140g（本体のみ、乾電池含む） | |

**構成品**
本体、圧電振動ピックアップ (PV-626E)、マグネット、カールコード、単 3 形乾電池、キャリングケース、取扱説明書

### 振動分析計 VA-12 【加速度・速度・変位】

**設備診断や現場計測に対応したハンディタイプ**

FFT 分析機能付、リアルタイム分析周波数 20kHz、24bit A/D 変換による最大 110 dB のダイナミックレンジ、どのような環境でも視認性にすぐれた TFT カラー液晶を採用しています。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定範囲<br>(PV-57 I使用時) | A C C ( 加速度 ) 0.02 ～ 141.4 m/s$^2$(rms)<br>瞬間最大加速度 700 m/s$^2$<br>V E L ( 速度 ) 0.2 ～ 141.4 mm/s(rms) 159.15Hz 時<br>DISP ( 変位 ) 0.02 ～ 40.0 mm(EQp-p) 15.915Hz 時 |
| 測定周波数範囲<br>（電気特性） | A C C ( 加速度 ) 1 Hz ～ 20 kHz、V E L ( 速度 ) 3 Hz ～ 3 kHz<br>DISP ( 変位 ) 3 Hz ～ 500 Hz、加速度包絡線 1 kHz ～ 20 kHz |
| 電源 | 単 3 形乾電池 8 本 |
| 使用時間 | 約 12 時間 |
| 寸法 | 214（H）× 105（W）× 36（D）mm |
| 重量 | 約 600 g（本体部のみ） |

**構成品**
本体、ピックアップ (PV-57I)、ピックアップ校正表、SD カード、肩掛けバンド、収納ケース、取扱説明書、単 3 電池× 8

**オプション品**
波形分析ソフト CAT-WAVE、CAT-WAVE ライセンスキー (USB)、取扱説明書 (CAT-WAVE)

## 振動暴露計／レベルレコーダー

### 【全身振動】3 軸振動計 VM-54 ＋振動ピックアップ PV-62 ＋ 全身振動測定カード VX-54WB 【加速度・速度・変位】

**全身振動に対する暴露の評価**

全身振動測定装置は、3 軸振動計 VM-54 に座席用ピックアップ PV-62 と全身振動測定カードを組み合わせて構成したもので、規格に規定された測定と評価が可能です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 周波数範囲 | 0.5Hz ～ 80Hz |
| 測定モード | 加速度 |
| 測定レンジ (PV-62 使用時 ) | 加速度 (m/s$^2$):0.3、1、3、10、30、100、300、1000 |
| 電源 | 単 2 形乾電池 4 本 |
| 電池寿命 | 連続 16 時間使用可（アルカリ乾電池） |
| 寸法 | 約 56（H）× 200（W）× 175（D）mm |
| 重量 | 約 1kg（電池含む） |

**構成品**
本体、3ch 振動入力プリアンプ、圧電式加速度ピックアップ、ピックアップ校正表、CF カード、カードアダプタ、外部接続コード、取扱説明書

**オプション品**
データレコーダ DA-20、FFT 分析器 SA-78

### 【手腕振動】3 軸振動計 VM-54 ＋加速度ピックアップ PV-97C ＋ 手腕振動測定カード VX-54WH 【加速度・速度・変位】

**手腕振動に対する暴露の評価**

手腕振動測定装置は、3 軸振動計 VM-54 に圧電式加速度ピックアップ PV-97C と手腕振動測定カードを組み合わせて構成したもので、規格に規定された測定と評価が可能です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 周波数範囲 | 8Hz ～ 1000Hz |
| 測定モード | 加速度 |
| 測定レンジ（PV-97C 使用時 ) | 加速度（m/s$^2$）:30、100、300、1,000、3,000、10,000（VP-80 のチャージアンプゲインを× 0.1 にした時）<br>加速度（m/s$^2$）：3、10、30、100、300、1,000、3,000、10,000（VP-80 のチャージアンプゲインを× 1 にした時） |
| 電源 | 単 2 形乾電池 4 本 |
| 電池寿命 | 連続 16 時間使用可（アルカリ乾電池） |
| 寸法 | 約 56（H）× 200（W）× 175（D）mm |
| 重量 | 約 1kg（電池含む） |

**構成品**
本体、3ch 振動入力プリアンプ、圧電式加速度ピックアップ、ピックアップコード× 3、六角ネジ× 2、六角レンチ、ピックアップ校正表、バンドクランプ、ピックアップ取り付けアダプター、収納ケース、取扱説明書× 5

**オプション品**
データレコーダ DA-20、FFT 分析器 SA-78

### レベルレコーダー LR-07 【記録】

**騒音レベルや振動レベルをペンで記録するアナログタイプのレコーダー**

騒音・振動レベル記録、周波数分析のほか、各種音響機器トランスデュ - サーなどの特性測定や電圧のリニア記録まで広く使用できる自動平衡型の記録計です 。専用ペンでシャープな記録ができます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 周波数範囲 | 記録範囲 25dB、10dB のとき　1Hz ～ 100kHz<br>記録範囲 Linear のとき　1Hz ～ 100kHz<br>記録範囲 50dB のとき　1Hz ～ 20kHz |
| 記録ペン速度 | 400mm/s 以上 |
| 電源 | 単 1 形乾電池× 6、AC アダプター |
| 寸法 | 約 250（W）× 324.2（D）× 121.5（H）mm |
| 重量 | 約 3.6kg（マンガン電池を含む） |

**構成品**
本体、アクリルカバー、セラミック記録ペン (LB-24A)、マイクロドライバー、AC アダプター (NC-79)、AC アダプター用コード、記録紙 (RP-01DKK)、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

## レベルレコーダー／レベル分析器







### レベルレコーダー LR-04 【記録】

**騒音・振動などのレベル記録**

騒音・振動のレベル記録、周波数分析記録のほか、各種音響機器、トランスデュ - サーなどの特性測定や電圧のリニア記録まで広く使用できる自動平衡型の記録計です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 周波数範囲 | 1 ～ 100kHz ± 1dB（記録幅 10、25dB のとき）<br>1 ～ 20kHz ± 0.5dB（記録幅 50dB のとき） |
| 紙送り速度 | 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30mm/s の 8 段切換え |
| 電源 | AC100V（AC アダプターによる）、単 1 乾電池× 9 |
| 寸法 | 約 310 × 250 × 90mm |
| 重量 | 約 4.5kg（電池含む） |

**構成品**
本体、アクリルカバー、記録紙 (RP-01DKK)、ファイバーペン、AC アダプター (NC-37)、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

### 2 チャンネルレベルレコーダー LR-20A 【記録】

**騒音と振動の同時測定時の記録に**

各チャンネルは独立型、騒音レベルと振動レベルの記録や 2 地点のレベル差などの記録が行えます。騒音と振動の同時測定時などに適しています。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 周波数範囲 | 1.6Hz ～ 20kHz ± 0.5dB（記録幅 50dB）ただし、1 ～ 1.6Hz 未満は± 1dB |
| 紙送り速度 | 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30mm/s の 8 段階切り替えおよび外部同期（パルス駆動）、後進 30mm/s |
| 電源 | AC100V（AC アダプター使用）、単 1 形乾電池× 9、外部電源端子に DC9V ～ 12V を供給　消費電流：約 500mA（DC12V 時） |
| 寸法 | 250（H）× 310（W）× 110（D）mm |
| 重量 | 約 4.6kg（電池含む） |

**構成品**
本体、アクリルカバー、記録紙 (5812H)、ファイバーペン、AC アダプター (NC-46)、付属品ケース、収納ケース、取扱説明書

### 2ch 小型 FFT 分析器 SA-78WR 【分析】

**波形収録ソフトウェア (SA-78WR) インストール済みのハンディタイプ FFT 分析器**

ハンディタイプの 2 チャンネル FFT 分析器です。入力端子に BNC コネクタ (2ch) または 7 ピンコネクタ (1ch) を備え、外部信号入力、圧電式加速度ピックアップや計測用エレクトレットマイクロホンなどが直接接続できます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 入力端子 | BNC × 2（付属の交換アダプター使用） |
| 周波数範囲 | DC ～ 80kHz |
| レベルレンジ | － 40 ～＋ 20dB（10dB ステップ） |
| 電源 | 単 2 形乾電池× 4 本、AC アダプター |
| 使用時間 | アルカリ乾電池（LR14）連続的 15 時間動作、マンガン乾電池（R14PU）連続約 5 時間動作 |
| 寸法 | 174（H）× 156（W）× 45．7（D）mm（突起物を除く） |
| 重量 | 約 900g（アルカリ乾電池を含む） |

**構成品**
本体、AC アダプター (NC-98)、2 チャンネル入力変換アダプター、CF カード、CF カードアダプター、簡易取扱説明書（2ch 小型 FFT 分析器用）、通信ケーブル（BNC-BNC）× 2、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**
波形解析ソフト（CAT-78WR）、ハードウェアプロテクト、CAT-78WR バージョンアップソフト、通信ケーブル（ピンジャック -BNC）

## 4ch データレコーダー DA-20 【記録】

### 現場で音響・振動波形をメモリーカードに保存

現場で音響・振動波形や各種電気信号を収録できる４チャンネルの小型データレコーダーです。データは WAVE 形式でメモリーカード（CF カード）に記録し、アナログ信号で再生できます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 媒体 | CF カード（Type Ⅰ：リオン純正品） |
| フォーマット | WAVE 形式（16bit 非圧縮） |
| 周波数レンジ | 100Hz、500Hz、1kHz、5kHz、10kHz、20kHz |
| 電源 | 単３形乾電池×４、AC アダプター |
| 使用時間 | 20kHz 4ch<br>CCLD 使用時：約 4.5 時間<br>CCLD 未使用時：約８時間 |
| 寸法 | 約 140（H）× 175（W）× 45（D）mm |
| 重量 | 約 480g（電池含まず） |

**構成品**

本体、CF カード、AC アダプター (NC-98A)、イヤホン、メモ用マイク、リモコン、ビュアーソフト (DA-20 Viewer)、本体ソフトケース、バッテリーパック、収納ケース、取扱説明書

**オプション品**

波形処理ソフト（DA-20PA1）、波形解析ソフト（CAT-78WR、USB キー（プロテクタ）、取扱説明書

## 騒音振動レベル処理器 SV-76 【データ処理】

### ２ケ所の任意の地点における騒音、振動レベルを同時に測定し、データを自動処理

騒音計、公害用の振動レベル計を前置機器として、騒音規制法、振動規制法、および騒音に係わる環境基準などで定められた測定方法により、２箇所までの任意の地点における騒音、振動レベルを自動的にかつ同時に測定しデータ処理した後に印字、測定時のレベル波形、演算結果などを液晶表示する統計、演算処理器です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 測定機能 | 時間率レベル（L5、L10、L50、L90、L95）、最大値（Lmax）、最小値（Lmin）、パワー平均値（Leq） |
| サンプル数 | 50、100、500 個 |
| 測定範囲 | 0 ～ 130dB |
| レベルレンジ | 10dB ステップ、８段 |
| 電源 | 単１形乾電池×６、AC アダプター |
| 寸法 | 約 250（W）× 120（H）× 320（D）mm |
| 重量 | 約 3kg |

**構成品**

本体、アクリルカバー、記録紙、AC アダプター（NC-79A）、AC アダプター用コード、BNC-BNC コード、三又端子、付属品ケース、取扱説明書 、収納ケース

## 雑音発生器 SF-06 【衝撃音発生】

### 遮音・残響測定時の試験音のホワイトノイズ、ピンクノイズ、バンドノイズを発生

DSP を使用した信号処理技術を応用し、M 系列疑似ランダムノイズからホワイトノイズ／ピンクノイズを生成、1/1 オクターブフィルターを用いて、バンドノイズを作る雑音発生器です。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 出力周波数範囲 | ホワイトノイズ／ピンクノイズ 帯域幅：20Hz ～ 20kHz |
| オクターブバンド | 31.5、63、125、250、500、１k、２k、４k、８k（Hz） |
| 電源 | 入力電圧：AC90 ～ 250V 50 ～ 60Hz 消費電力：約 20VA |
| 寸法 | 168（H）× 198（W）× 270（D）mm |
| 重量 | 約 3kg |

**構成品**

本体、アンプ (PA-200)、スピーカー (SP-200)、電源コード、接地アダプター、BNC-BNC ケーブル、2P バナナチッププケーブル、収納ケース、取扱説明書

# 雑音・床衝撃音発生器／騒音・振動レベル表示器




カテゴリー

- 非破壊検査機
- コンクリート構造物診断機
- 各種検査機器
- 電気計測器
- 安全衛生機器
- 測光・赤外線温度測定器
- 秤・計量器
- 気象・水文観測機器
- 騒音・振動測定器
- 大気環境測定器
- 水質・土壌測定器
- 測量機
- 岩盤・地盤調査試験機
- 生コン試験機・水分計
- 情報化施工




## 軽量床衝撃音発生器 タッピングマシン FI-01 【衝撃音発生】

### 中・高音域の遮断性能に関する床の表面仕上材の性能を検査

タッピングマシンともいい、JIS A 1418-1 に規定された、建築物の床衝撃音遮断性能の測定に用いられます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 適用規格 | JIS A 1418-1：2000、ISO R 140 |
| ハンマー | 直径 3cm の円筒形で一直線上に 10cm 間隔で 5 個配列 |
| ハンマーヘッド | ステンレス鋼及び ISO 規格ゴム (ISO 140-7:1978) |
| 衝撃回数 | 10 回 / 秒 |
| 寸法 | 260（H）× 520（W）× 260（D）mm（突起物を含む） |
| 重量 | 約 17.5kg |

**構成品**
本体、予備ハンマー、高さゲージ、六角レンチ、電源コード、2P-3P 変換アダプター、ドライバー、取扱説明書、収納ケース

## 重量床衝撃音発生器 バングマシン FI-02 【衝撃音発生】

### 中・高音域の遮断性能に関する床の表面仕上材の性能を検査

バングマシンともいい、JIS A 1418-2 に規定された、建築物の床衝撃音遮断性能の測定に用いられます。

| メーカー | リオン |
|---|---|
| 本体重量 | 28Kg |
| 衝撃源重量 | 8.0Kg ± 0.2 |
| 落下時重量 | 7.0Kg ± 0.2 |
| 落下高さ | 830mm ± 10 |
| 衝撃力 | 3600 ～ 3900N |
| 衝撃時間 | 20.0 ～ 22.0ms |
| 反発係数 | 0.8 以上 |
| 衝撃源接地面積 | 150cm |
| 打撃サイクル | 23 回 / 分 |
| モーター出力 | 100w 15rpm |
| 電源 | 単相 100v |

**構成品**
本体、タイヤ、空気入れ、圧力チェッカー (GC66)、タイヤ止めゴム× 2、電源ケーブル、ドライバー（+）、ドライバー（–）、六角レンチ、スパナ、収納木箱、取扱説明書

## 騒音振動表示装置 EB-01 【騒音・振動】

### 測定部と表示部が分離しているので、離れた場所での表示が可能

工事現場などに設置し、騒音レベルや振動レベルなど 2 種類のレベルを同時に表示し、設定値を超えた場合に警報を動作させる装置です。用途に合わせた、騒音計・振動計が接続可能です。

| メーカー | レックス |
|---|---|
| 表示可能範囲 | 20 ～ 130dB（騒音・振動） |
| 騒音特性 | A 特性、F 特性（接続する騒音計による） |
| 振動特性 | VL、VAL（接続する振動計による） |
| データ表示周期 | 約 1 秒 /1 回 |
| 供給電源 | AC100V（表示部、計測器収納部それぞれに必要） |
| 寸法 | 表示部：620（H）× 708（W）× 212（D）mm<br>計測器収納部：700（H）× 405（W）× 272（D）mm |
| 重量 | 表示部：約 26Kg<br>計測器収納部：約 18Kg |

**構成品**
騒音・振動表示装置（EB-01）、回転警告灯（赤・黄）× 2、EB-01 電源ケーブル、EB-01 取付クランプ× 4、騒音計・振動計収納ボックス、ピックアップカバー、マイクロホン単管取付アダプター、全天候型防風スクリーン、マイクロホン、ピックアップ、マイクロホン・ピックアップ収納ケース、CF カードアダプター、設置マニュアル、設定マニュアル、取扱説明書（騒音計・振動計）

## 騒音・振動レベル表示器

### 騒音振動表示観測装置 SVD-210 【騒音・振動】

**騒音レベルと振動レベルのデジタル表示および全天候屋外仕様**

現場や作業所に設置し騒音レベルと振動レベルを同時に表示すると共に、実音モニターとメモリーカードを内蔵することにより表示から評価、記録、実音の再現まであらゆる環境管理に役立てることが可能です。

| メーカー | ソーテック |
|---|---|
| デジタル表示範囲 | 騒音計 20 ～ 99dB（A）2 桁表示 リオン製 騒音計 NL-06 内蔵<br>振動計 30 ～ 80dB（VL）2 桁表示 リオン製 振動計 VM-52 内蔵 |
| 警報設定値 | 騒音計～ 99dB 1dB ステップ<br>振動計～ 80dB 1dB ステップ |
| 供給電源 | AC100V 80VA |
| 寸法 | 735（W）× 260（D）× 530（H）mm（突起部含まず） |
| 重量 | 約 35kg（本体） |

**構成品**

表示装置、パトライト（赤･緑）、スタンド（底面、側面× 2、中継ぎ）、ピックアップカバー、全天候防風スクリーン、マイクロホンケーブル（1.5m）、固定ネジ、単管アダプター、口の字型全天候取付金具、ピックアップケーブル（3m）、CF カード（64MB）、データ処理ソフト 、取扱説明書、アース